

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/035739 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

C12N 5/08, A61K 35/12

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/015576

(22)国際出願日:

2004年10月14日 (14.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-354413

2003年10月14日 (14.10.2003) JP

(71)出願人および

(72)発明者: 西田 幸二 (NISHIDA, Kohji) [JP/JP]; 〒5670031 大阪府茨木市春日1丁目16-53-602 Osaka (JP). 前田 和久 (MAEDA, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒5920002 大阪府高石市羽衣2丁目4-33 Osaka (JP).

(74)代理人: 山本 秀策, 外 (YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目2番27号 クリスタルタワー15階 Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: REGENERATION TREATMENT SYSTEM

(54)発明の名称: 再生治療システム

WO 2005/035739 A1

(57) Abstract: It is intended to provide a technology for efficient and effective use of cells in regenerative medicine. Accordingly, there is provided a method of preparing a transplant for regenerating an organ or tissue or cells of test subject, comprising the step (A) of providing part of desired organ, tissue or cells, or stem cells capable of differentiation thereinto; and the step (B) of culturing the part or stem cells on feeder cells containing cells derived from fat tissue. There are also provided feeder cells, system, etc. for use in the above method.

(57)要約: 本発明は、細胞を用いて効率よく、有効に再生医療に活かせる技術を提供することを課題とする。従つて、本発明は、被検体の臓器、組織または細胞を再生するための移植植物を調製するための方法であつて：A) 所望の臓器、組織または細胞の一部またはそれに分化する能力を有する幹細胞を提供する工程；およびB) 該一部または該幹細胞を、脂肪組織に由来する細胞を含むフィーダー細胞上で培養する工程、を包括する、方法を提供する。本発明はまた、そのような方法において使用するフィーダー細胞、システムなども提供する。